

Эта часть работы выложена в ознакомительных целях. Если вы хотите получить работу полностью, то приобретите ее воспользовавшись формой заказа на странице с готовой работой:

<https://stuservis.ru/referat/410798>

Тип работы: Реферат

Предмет: БЖД

Введение 2

Вредные вещества и их действие на организм человека 3

Способы защиты от вредных веществ 7

Заключение 12

Список литературы 13

Введение

Проблема относительно защиты человека от опасностей в разнообразных условиях его обитания появилась вместе с возникновением на Земле наших далеких предков. На самой заре человечества людям могли угрожать опасные природные явления, а также другие представители биологического мира. С течением очень многих лет стали формироваться опасности, главным творцом которых выступил сам человек. В процессе жизнедеятельности человек подвергается воздействию различных опасностей, под которыми обычно понимают явления, процессы, объекты, способные наносить ущерб здоровью человека, т.е. вызывать различные нежелательные последствия.

Задачей защиты от неблагоприятных факторов выступает снижение или исключение попадания в организм человека различных вредных веществ, контакта с опасными или вредными объектами.

Для того чтобы выбрать способы защиты от негативных факторов и вредных веществ, следует знать их базовые характеристики и воздействие на человека. Полностью исключить влияние на человека вредных веществ практически невозможно, как с экономической, так и с технической точек зрения. В ряде случаев это и нецелесообразно, поскольку даже в природной естественной среде человек может подвергаться их воздействию, в воздухе также есть вредные вещества, которые выделяются природными источниками. Вместе с тем уровни воздействия на работающих различных производственных факторов отмечены предельно-допустимыми уровнями, значения которых указываются в соответствующих санитарно-гигиенических правилах и стандартах системы безопасности труда.

Применительно к рабочей зоне следует обеспечивать такие показатели вредных веществ, которые не будут вызывать заболеваний и ухудшения состояния здоровья человека. Для полного исключения необратимых изменений в организме человека следует ограничить воздействие вредных веществ предельно допустимыми их концентрациями.

Вредные вещества и их действие на организм человека

На настоящий момент времени известно порядка 7 млн химических веществ и соединений, из которых около 60 тыс. находят использование в деятельности человека. Ежегодно на международном рынке возникает 500-1000 новых химических смесей и соединений.

Вредным принято называть вещество, которое при контакте с человеческим организмом способны вызывать заболевания, травмы или различные отклонения в состоянии здоровья, обнаруживаемыми современными методами как в процессе непосредственно контакта с ним, так и в отдаленные периоды жизни настоящего и следующих поколений.

Вредные химические вещества (неорганические, органические, элементоорганические) в прямой зависимости от их практического применения классифицируются на:

- промышленные яды, которые используются в различных производствах: в качестве примера, топливо (бутан, пропан), органические растворители (дихлорэтан), красители (анилин) и т.д.;
- ядохимикаты, применяемые в сельском хозяйстве: инсектициды (карбофос), пестициды (гексахлоран) и др.;
- разнообразные лекарственные средства;
- бытовые химикаты, применяемые в качестве пищевых добавок (уксусная кислота), средства личной гигиены, санитарии, косметики и т.д.;
- биологические животные и растительные яды, содержащиеся в грибах и растениях (аконит, цикута), у насекомых и животных (пчел, змей, скорпионов);
- отравляющие вещества (ОВ): иприт, зарин, фосген и др. [2].

1. Арустамов, Э.А. Безопасность жизнедеятельности: Учебник для бакалавров / Э.А. Арустамов. -М.: Дашков и К, 2016. - 448с.
2. Белов С.В. Безопасность жизнедеятельности и защита окружающей среды (техносферная безопасность): учебник / С.В. Белов - 2 изд., испр. И доп. - М.: Юрайт, 2011. - 680с.
3. Бондин, В.И. Безопасность жизнедеятельности: Учебное пособие / В.И. Бондин, Ю.Г. Семехин. -М.: НИЦ ИНФРА-М, Академцентр, 2013. - 349с.
4. Графкина, М.В. Безопасность жизнедеятельности: Учебник / М.В. Графкина, Б.Н. Нюнин, В.А. Михайлов. - М.: Форум, НИЦ ИНФРА-М, 2013. - 416с.
5. Захарченко, Г. Д. Вредные вещества, их классификация и характеристика. Действие вредных веществ на организм человека и способы его защиты: учебно-методическое пособие / Г. Д. Захарченко, С. И. Иванов. - Москва: Проспект, 2022. - 364 с.
6. Косолапова, Н. В. Основы безопасности жизнедеятельности. Учебник / Н.В. Косолапова, Н.А. Прокопенко. - М.: Academia, 2022. - 336 с.
7. Лазарев, Н. В. Вредные вещества в промышленности / Н.В. Лазарев. - М.: Медиа, 2016. - 414 с.
8. Михайлов, Л.А. Безопасность жизнедеятельности: Учебник для вузов / Л.А. Михайлов. -СПб.: Питер, 2013. - 461с.
9. Романов, В. И. Выбросы вредных веществ и их опасности для живых организмов / В.И. Романов, Р.Л. Романова. - М.: Физматкнига, 2019. - 390 с.
10. Филов, В.А. Вредные химические вещества / В.А. Филов. - М.: Книга по Требованию, 2012. - 910 с.

Эта часть работы выложена в ознакомительных целях. Если вы хотите получить работу полностью, то приобретите ее воспользовавшись формой заказа на странице с готовой работой:

<https://stuservis.ru/referat/410798>